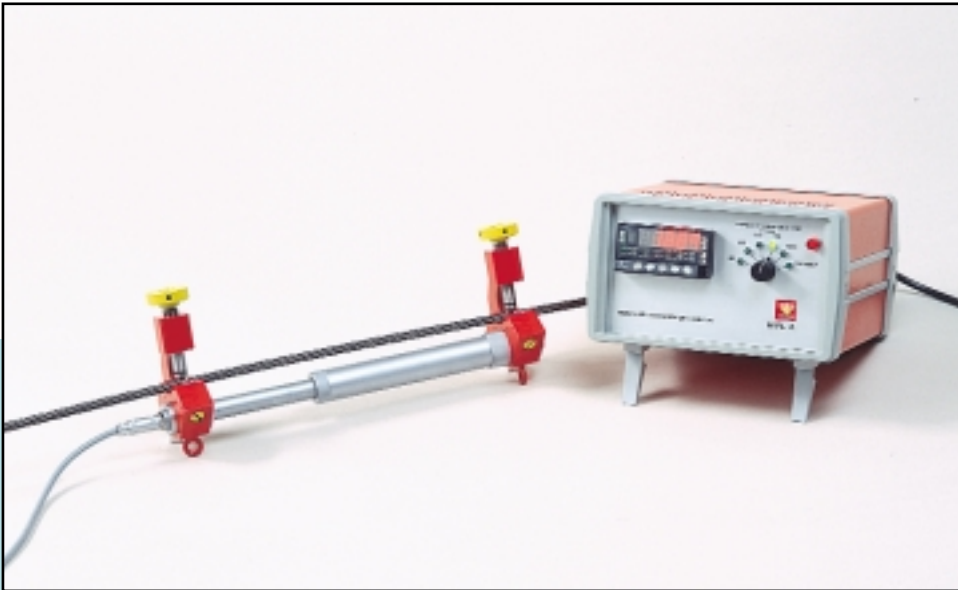


MVL A

Extensomètres pour fils, barres, torons et éléments de treillis soudés



MVL A

Extensometers for bars, wires strands and elements of welded wire mesh

Cet équipement permet d'obtenir, en essais de traction, réalisé conformément à la norme européenne EN-10002, la caractéristique allongement-force de produits métalliques se présentant sous la forme de fils, barres, torons, méplats... Dans certains cas, cette caractéristique peut être enregistrée jusqu'à rupture. L'extensomètre comporte une monture coulissante qui se fixe sur l'échantillon à tester suivant deux sections droites dont l'écartement est défini par la base de mesure choisie. Les étriers de fixation sont prévus pour différents types de produits métalliques. La monture contient un capteur électrique de déplacement qui, associé à un amplificateur, fournit un signal compatible avec la plupart des enregistreurs.

Un boîtier de conditionnement permet la sélection de la base de mesure, l'affichage de la valeur mesurée et comporte une sortie RS 232 du signal numérisé.

Boîtier de conditionnement : l = 0,26 m ; p = 0,265 m ; h = 0,16 m

Sortie analogique : déplacement ± 1 V

	Extensomètre grande base	Extensomètres petite base
Produits métalliques étudiés	Fils, barres, torons 3 à 16 mm de diamètre en deux types ou méplats 10 x 110 mm au maximum	Fils, barres, de longueur réduite, 3 à 12 mm de diamètre, éléments de treillis soudés
Base de mesure	250, 500, 1 000 mm modifiée par rallonges	50, 100 mm (deux appareils)
Allongement maximal mesurable	100 mm	10 mm
Signal de mesure	± 1 V pour 100 mm d'allongement	± 1 V pour 10 mm d'allongement
Masse de l'extensomètre	3,5 à 5,1 kg suivant la base de mesure	1,750 kg

This equipment is used to determine, in the course of tensile tests, in compliance with the European Standard EN-10002, the elongation/force characteristics of metallic products in the form of wires, bars, strands, flats, etc. In some cases, this characteristic can be recorded up to failure. The extensometer includes a sliding frame that is mounted on two right sections of the specimen to be tested, at a distance determined by the measurement baseline chosen. Attachment yokes are provided for a number of types of metallic products. The frame contains an electrical displacement transducer that, in conjunction with an amplifier, delivers a signal compatible with most recorders.

A conditioning box allows the base measurement selection with digital device RS 232.

Conditioning box size: w = 0.26 m; d = 0.265 m; h = 0.16 m

Analog device: displacement ± 1 V

	Long-baseline extensometer	Short-baseline extensometers
Metallics products investigated	Wires, bars, strands 3 to 16 mm in diameter in two types, flats up to 10 x 110 mm	Short wires and bars, 3 to 12 mm in diameter, elements of welded wire mesh
Measurement baseline	250, 500, 1,000 mm modified by extension	50, 100 mm (two devices)
Maximal elongation measurement	100 mm	10 mm
Signal	± 1 V for 100 mm elongation	± 1 V for 10 mm elongation
Mass	3.5 to 5.1 kg following the measurement base	1.750 kg